ファイバ同軸変位センサ

ZW-C1□シリーズ

CSM_ZW-C1__DS_J_1_1

バイナリ出力搭載コントローラ

- 小型・超軽量のZWセンサヘッドを全機種接続可能

種類／標準価格

（納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

本体

コントローラ

形状	電源	出力仕様	形式	標準価格（￥）
	DC24V	NPN	**形ZW-C10**	オープン価格 （お取引商社に お問い合わせください）
			形ZW-C10A ＊	
		PNP	**形ZW-C15**	
			形ZW-C15A ＊	

＊設定用ソフトウェア（Smart Monitor ZW 形ZW-SW101）同梱商品です。

●輸出貿易管理令について

形ZW-C□□ コントローラは、外国為替および外国貿易法の規定により、輸出の許可が必要な貨物・技術に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請等、必要な手続きをお取りください。

対象形式：形ZW-C10/C15/C10A/C15A

なお、輸出令別表第1 1～15項に非該当、外為令別表 1～15項に該当（ただし特例により許可不要）の形式を品揃えしております。（内蔵されるプログラムが、外為令別表に該当しますが、貿易外省令第9条第2項第十四号イの適用により役務取引許可は不要です。）形式の末尾に（T）がつきます。

対象形式：形ZW-C10T/-C15T/-C10AT/-C15AT

ケーブル

形状	名称	ケーブル長	形式	標準価格（￥）
	パラレルケーブル （コントローラ形ZW-C1□用）	2m	**形ZW-XCP2**	12,800

定格／性能

コントローラ

項目				形式	形ZW-C10	形ZW-C10A	形ZW-C15	形ZW-C15A
入出力タイプ					NPN		PNP	
センサヘッド接続台数					1台			
センサヘッド互換性					あり			
測定用光源					白色LED			
セグメント表示	メインデジタル表示				11セグメント赤色表示、6桁			
	サブデジタル表示				11セグメント緑色表示、6桁			
LED表示	状態表示灯				HIGH（橙色）、PASS（緑色）、LOW（橙色）、STABILITY（緑色）、ZERO（緑色）、ENABLE（緑色）、THRESHOLD-H（橙色）、THRESHOLD-L（橙色）、RUN（緑色）			
外部インターフェース	Ethernet				1ポート、100BASE-TX/10BASE-T			
	RS-232C				1ポート、最大115,200bps			
	20極端子台	判定出力（HIGH1/PASS1/LOW1）			トランジスタ出力方式 出力電圧　：DC21.6～30V 負荷電流　：50mA以下 ON時残留電圧　：1.2V以下 OFF時漏れ電流　：0.1mA以下			
		ビジー出力（BUSY1）						
		アラーム出力（ALARM1）						
		イネーブル出力（ENABLE）						
		アナログ電圧出力（OUT1V）			－10～＋10V、出力インピーダンス：100Ω			
		アナログ電流出力（OUT1A）			4～20mA、最大負荷抵抗：300Ω			
		LEDオフ入力（LED OFF1）			DC入力方式 入力電圧　：DC24V±10%（DC21.6～26.4V） 入力電流　：7mA Typ.（DC24V） ON電圧/ON電流　：19V/3mA以上 OFF電圧/OFF電流　：5V/1mA以下			
		ゼロリセット入力（ZERO）						
		タイミング入力（TIMING1）						
		リセット入力（RESET1）						
	52極拡張コネクタ	バイナリ	測定値出力（BINARY0～20）		トランジスタ出力方式 出力電圧　：DC21.6～30V 負荷電流　：30mA以下 ON時残留電圧　：1.2V以下 OFF時漏れ電流　：0.1mA以下			
			ゲート信号出力（GATE）					
			選択中タスク出力（BINARY_OUT1/2）					
			タスク選択入力（BINARY_SEL1/2）		DC入力方式 入力電圧　：DC24V±10%（DC21.6～26.4V） 入力電流　：7mA Typ.（DC24V） ON電圧/ON電流　：19V/3mA以上 OFF電圧/OFF電流　：5V/1mA以下			
		バンク	選択中バンク出力（BANK_OUT1～3）		トランジスタ出力方式 出力電圧　：DC21.6～30V 負荷電流　：30mA以下 ON時残留電圧　：1.2V以下 OFF時漏れ電流　：0.1mA以下			
			バンク選択入力（BANK_SEL 1 ～3）		DC入力方式 入力電圧　：DC21.6～26V 入力電流　：7mA Typ.（DC24V） ON電圧/ON電流　：19V/3mA以上 OFF電圧/OFF電流　：5V/1mA以下			
主な機能	露光時間				オート/固定			
	測定周期				500μs～10ms			
	材質指定				標準/鏡面/粗面			
	測定アイテム				高さ/厚み/演算			
	フィルタ処理				メディアン/平均/微分/ハイパス/ローパス/バンドパス			
	出力				スケーリング/各種ホールド/ゼロリセット/測定値ロギング			
	表示				測定値/しきい値/アナログ出力電圧または電流値/判定結果/分解能/露光時間			
	設定登録数				最大8バンク			
	タスク処理				マルチタスク（1バンクあたり最大4タスク）			
	システム				セーブ/初期化/測定情報表示/通信設定/センサヘッド校正/キーロック/ゼロリセットメモリ/タイミング入力			
定格	電源電圧				DC21.6～26.4V（リップル含む）			
	消費電流				500mA以下			
	絶縁抵抗				リード線一括とFG端子間：20MΩ（250V メガにて）			
	耐電圧				リード線一括とFG端子間：AC1,000V 50/60Hz、1分間			
耐環境性	保護構造				IP20（IEC60529）			
	振動（耐久）				10～55Hz（片振幅 0.35mm） X/Y/Z 各方向50分			
	衝撃（耐久）				150m/s^2　6方向　各3回（上下・左右・前後）			
	周囲温度範囲				動作時：0～＋40℃、保存時：－15～+60℃（ただし、氷結・結露しないこと）			
	周囲湿度範囲				動作時／保存時：35～85%（ただし、結露しないこと）			
接地					D種接地（接地抵抗100Ω以下）　＊ 従来の第三種接地			
材質					筐体：PC			
質量					約750g（本体のみ）			
付属品					取扱説明書、会員登録シート	取扱説明書、会員登録シート、設定用ソフトウェア（CD-ROM）	取扱説明書、会員登録シート	取扱説明書、会員登録シート、設定用ソフトウェア（CD-ROM）

注. 輸出貿易管理令対応コントローラ（形ZW-C1□□T）をご用意しております。
　このコントローラをご使用の場合は、接続されるセンサヘッド、平均回数に関わらず、最小分解能は0.25μmとなります。

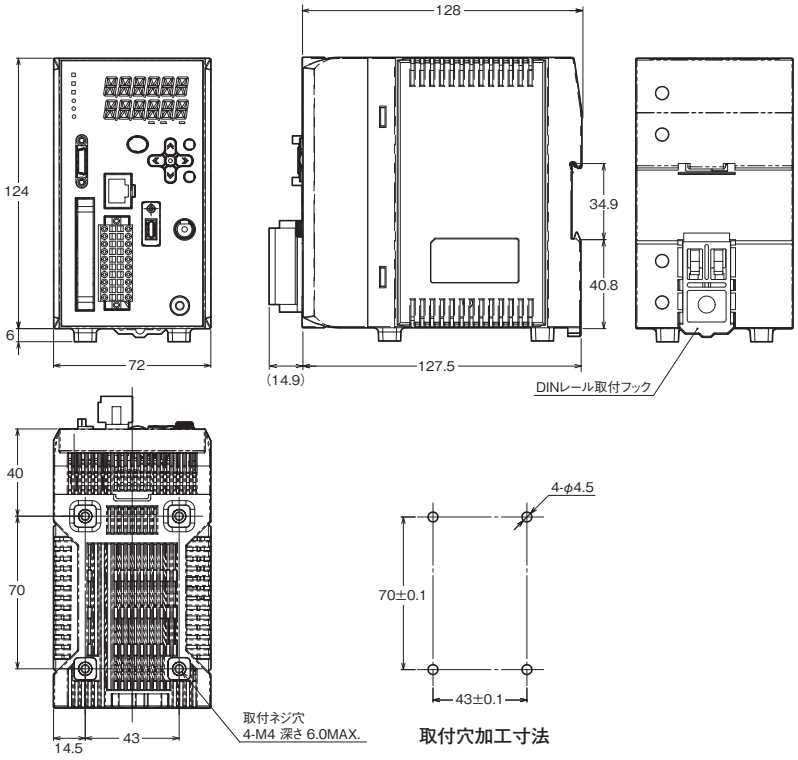
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

（単位：mm）
指定なき寸法公差：公差等級 IT16

コントローラ

形ZW-C10/-C15



取付穴加工寸法

関連マニュアル

Man.No.	形式	マニュアル名称
SDNE-701	形ZW-C1□	ファイバ同軸変数センサ ZW-C1□シリーズ ユーザーズマニュアル

注. マニュアル(PDF)は、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
さて本カタログにより当社制御機器商品（以下当社商品といいます）をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

① 保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。
ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

a) 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
b) 当社商品以外の原因の場合
c) 当社以外による改造または修理による場合
d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

① 当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
② プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適合用途の条件

① 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。
これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。
② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
d) ガス、水道、電気の供給システムや 24 時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
e) その他、上記 a) ～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
③ お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
④ 本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
⑤ 当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。
当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。
また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

- 本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社　インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーコール **0120-919-066**（クイック　オムロン）

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）

■営業時間：8:00～21:00　　■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ　2012年12月現在

(C) OMRON Corporation 2012　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください